

果园

[问题描述]

YY 的果园有 N 棵果树 ($1 \leq N \leq 100$)，方便起见编号为 $1 \sim N$ ，它们的果实可以采摘的时间段不尽相同。第 i 棵树需要从时间 s_i 到时间 t_i 之间采摘果实，并且采摘过程中需要用到 b_i 个水果篮。于是多棵果树可能在同一时刻都在采摘；如果这样，这些果树不能使用相同的篮子（这么奇怪！难道是怕串味？！）。也就是说，一个在第 i 棵果树采摘时用的篮子不可以被任何在时间 s_i 到时间 t_i 之间采摘的其他果树使用。当然，这个篮子在这段时间之外可以被其他果树所使用。果园保证在任一时刻，至多只有一棵果树开始或是结束采摘（也就是说，所有的 s_i 和 t_i 各不相同）。

请问 YY 至少需要总共多少个篮子才能使得他能够顺利地采摘完果园中所有果树。

[输入格式]

第一行，包含 N 。以下 N 行，每行描述了一棵果树，包含三个空格分隔的数 s_i ， t_i ，和 b_i 。其中 s_i 和 t_i 均为 $1 \sim 1000$ 之间的整数， b_i 为 $1 \sim 10$ 之间的整数。

[输出格式]

输出一个整数，为 YY 需要的篮子的数量。

[输入样例]

```
3
4 10 1
8 13 3
2 6 2
```

[输出样例]

```
4
```

[说明] 在这个例子中，YY 需要 4 个篮子（假设篮子各有编号）：他用篮子 1 和篮子 2 来给果树 3 采摘（从时间 2 开始）。他用篮子 3 给果树 1 采摘（从时间 4 开始）。当果树 2 在时间 8 开始采摘时，篮子 1 和篮子 2 可以再次利用，然而篮子 3 不可以，所以他会使用篮子 1、篮子 2 和篮子 4。